



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Projetos Elétricos III	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SPR_TEC.40
<b>Ementa:</b> Análise de critérios, dados fundamentais e especificação de equipamentos e materiais para execução de projetos elétricos industriais.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Projeto Luminotécnico em Ambiente Industrial

- 1.1 Dimensionamento pelo método dos lumens
- 1.2 Distribuição de luminárias (layout)
- 1.3 Uso de softwares para dimensionamento luminotécnico

#### UNIDADE II – Projeto e Dimensionamento de Equipamentos para Partida de Motores Elétricos em Ambiente Industrial

- 2.1 Partida direta e direta com reversão
- 2.2 Partida estrela-triângulo e estrela-triângulo com reversão
- 2.3 Chave de partida compensadora e compensadora com reversão

#### UNIDADE III – Dimensionamento dos Condutores Elétricos para Cargas em Ambiente Industrial

- 3.1 Critério da seção mínima
- 3.2 Critério da capacidade de condução de corrente elétrica
- 3.3 Critério da queda de tensão

### Bibliografia básica

MAMEDE FILHO, João. **Instalações Elétricas Industriais**. 8. ed. São Paulo: Editora LT, 2010.

CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 16. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2016.

COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações Elétricas**. 5. ed. São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2009.

### Bibliografia complementar

NISKIER, Julio, MACINTYRE A.J. **Instalações Elétricas**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2013.

CAVALIN, G., CERVELIN, S. **Instalações Elétricas Prediais**. 23. ed. São Paulo: Érica, 2017.

NERY, Norberto. **Instalações elétricas: princípios e aplicações**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2012. 368 p.

NERY, Norberto; KANSHIRO, Nelson Massao. **Instalações Elétricas Industriais**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2014. 152 p.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

GEBRAN, A. P.; RIZZATO, F. A. P. **Instalações elétricas prediais**. Porto Alegre: Bookman, 2017.